IMPLATEX いつも、となりに

サイナスリフトの新技術 ウォーターリフトシステム登場！

Water Lift System

Crestal approach Kit

HDI クレスタルアプローチ キット

Aqualiftor Kit

HDI アクアリフター キット

Lateral approach Kit

HDI ラテラルアプローチ キット

パスカルの原理を利用した
水圧式のサイナスエレベーションツールや
上顎洞底粘膜に達すると自動制御で
止まるドリルなど、独自の機能が満載！

自動停止式ドリルを用いる骨孔形成システム

HDI クレスタルアプローチ キット

上顎臼歯部へのクレスタルアプローチテクニックにおいて、上顎洞底膜を穿孔するリスクを抑えて挙上し、インプラントの埋入スペースを作るシステムです。さらに、HDIアクアリフターキット（別売品）を連続使用することで、水圧により上顎洞底粘膜を安全かつ滑らかに挙上・剥離させることができます。またHDIキャノンA.I.ドリルは、先端が上顎洞底膜に到達すると自動的に停止する、独自の機構をもち、上顎洞底粘膜に損傷を与えることなく骨孔を形成します。

200-01000 HDIクレスタルアプローチキット　158,000円（税込）

キット内容
- HDI キャノンA.I.ドリル Ø2.8mm
- HDI キャノンドリル Ø2.4mm
- HDI キャノンドリル Ø3.2mm
- HDI センサーゲージ
- HDI ボーンコンデンサー
- HDI パイロットドリル Ø2.0mm
- HDI キャノンA.I.ドリル用スプリング（3入）
- HDI センサーゲージ用スプリング（3入）
- HDI クレスタルアプローチキット用カセット
- HDI ストッパー2mmL用
- HDI ストッパー3mmL用
- HDI ストッパー4mmL用
- HDI ストッパー5mmL用
- HDI ストッパー6mmL用
- HDI ストッパー7mmL用
- HDI ストッパー8mmL用
- HDI ストッパー9mmL用
- HDI ストッパー10mmL用

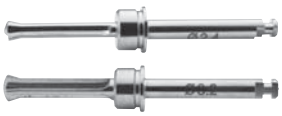
HDI センサーゲージ
・先端Ø2.0mm

深度ゲージとしてだけでなく、キャノンA.I.ドリルがメンブレンに到達し、上顎洞底骨を貫通できたことを確認する際にも使用します。洞底骨縁が傾斜しているケースでも、キャノンA.I.ドリルが洞底骨を確実に貫通したかを確認できるよう、センサーゲージは、同じストッパーを装着してもさらに1.5mm長い設計です。

HDI パイロットドリル
・刃部2.0mm

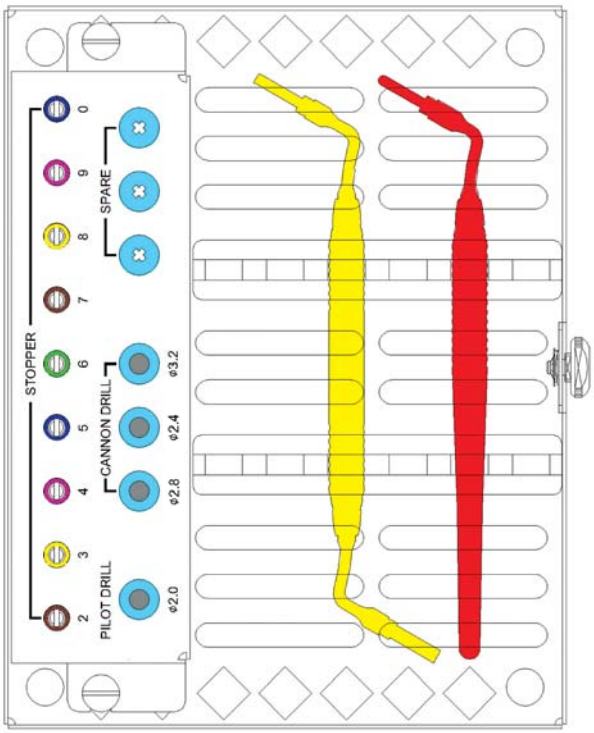
起始点形成に使用します。

HDI キャノンドリル
※回転数：1200rpm目安



・先端Ø2.4mm
・先端Ø3.2mm

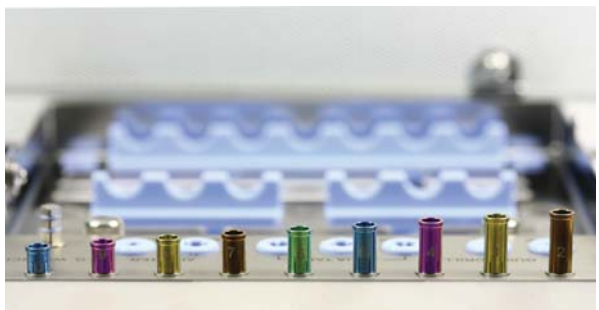
専用パイロットドリルまたはラウンドバーで形成された骨孔の拡大に使用します。洞底粘膜まで1mm残した深さまで形成します。
誤ってドリルが洞底粘膜に達しても、先端が大きな円弧を持った形状のため、粘膜穿孔のリスクは低減されます。X線写真上で計測された骨高径よりも1mm浅い深度（少し骨厚を残す深度）用ストッパーを使用します。



HDI キャノンA.I.ドリル
※回転数：1200rpm目安

・先端Ø2.8mm

口腔内から上顎洞底までの骨孔形成に使用します。洞底粘膜に達した際、回転が自動的に停止します。
X線写真上で計測された骨高径より1mm深い深度（ドリル先端が洞底内に少し突出）用ストッパーを装着して骨孔形成します。
自動停止するドリルにストッパーも装着することで、ドリルが洞底粘膜に達しても、穿孔のリスクは大幅に低減されます。

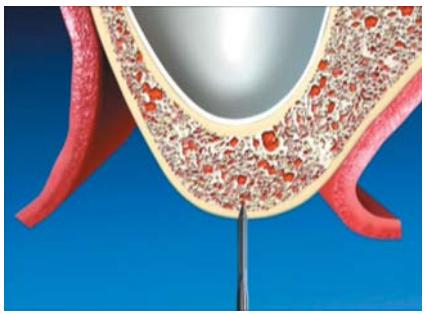


HDI ストッパー
9サイズのストッパーをラインナップ。
必要に応じて選択します。（サイズは右ページ参照）

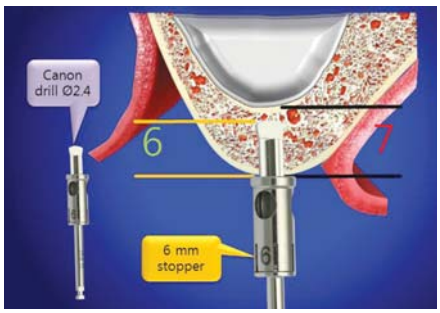
HDI ボーンコンデンサー
・先端Ø2.7/3.1mm

骨補填材の上顎洞内填入に、ストッパーを装着して使用します。

クレスタルアプローチキットとアクアリフターキットを併用した 使用手順

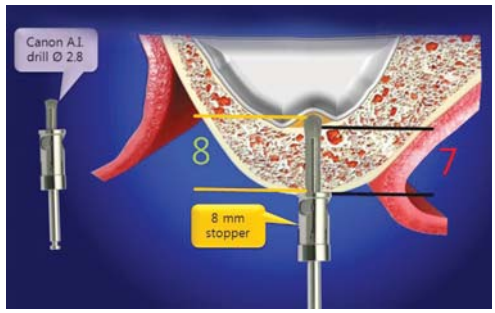


1. 上顎歯槽頂骨のインプラント埋入予定部位へパイロットドリルまたはラウンドドリルで起始点を形成します。



2. キャノンドリルにて骨孔形成します。
X線写真上で計測された骨高径よりも1mm浅い深度（少し骨厚を残す深度）用ストッパーを装着して使用します。

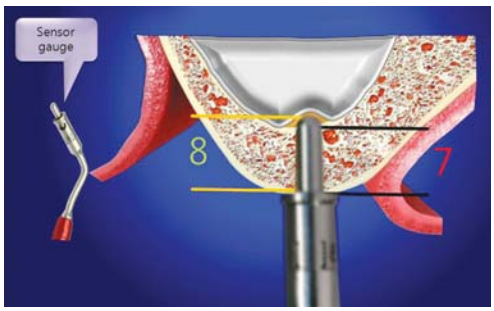
図は骨高径が7mmの例。
ドリル先端が6mm出るストッパーを使用しています。



3. X線写真上で計測した上顎洞底骨までの高径より1mm深い深度（洞底内に少し突出）用ストッパーをキャノンA.I.ドリルへ装着し、骨孔形成を続けます。上顎洞底骨への切削感を得られた後にドリルが自動停止すれば、先端が上顎洞底膜に達しています。
停止せず回転する場合は、ストッパーを交換しこの工程を繰り返します。

4.
キャノンA.I.ドリルが自動停止しても、上顎洞底膜に到達していないケースとして、脆弱骨での穿孔や、ドリル先端が骨内空間に位置した時などが考えられます。
また傾斜した上顎洞底の粘膜に一部分のみ到達した場合でもドリルが停止することがあります。
そのため、上顎洞底骨が確実に貫通されているかを次の方法で確認します。

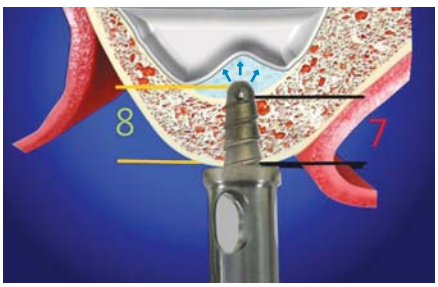
HDIキャノンA.I.ドリルは切削能力よりも、上顎洞底粘膜に損傷を与えない、安全性を優先したドリルです。
ドリル先端への抵抗がなくなると自動停止する設計です。



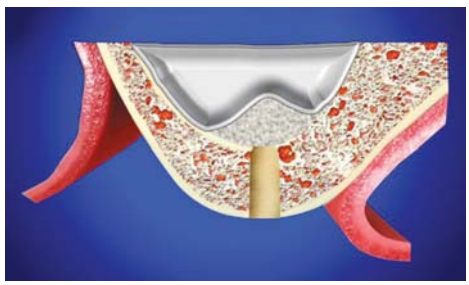
5. キャノンA.I.ドリルが自動停止した後、最終使用した深度ストッパーをセンサーゲージに付け替え、形成窩へ慎重に挿入します。
このとき、センサーゲージ先端のスプリングの反発を感じなければ、上顎洞底骨を完全に貫通していることを意味し、スプリングの反発を感じる場合は貫通しきれていないため、キャノンA.I.ドリル（ストッパーを交換し）での骨孔形成に戻ります。

6. 図のように、洞底骨縁が傾斜しているケース等でも、キャノンA.I.ドリルが洞底骨を確実に貫通したかを確認できるよう、センサーゲージは、同じストッパーを装着してもさらに1.5mm長い設計です。

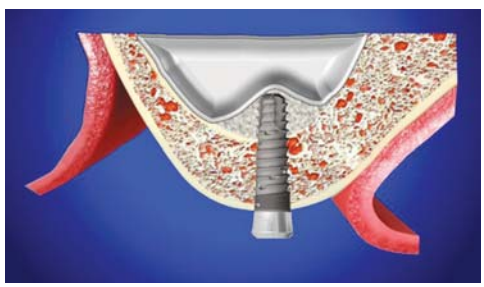
このセンサーゲージを併用した、貫通確認のダブルチェックが洞底膜挙上を行う上での、重要なキーポイントです。



7. **HDIアクアリフターキット（別売品）と併用する場合**
アクアタップにストッパー（キャノンA.I.ドリルやセンサーゲージで最終使用したサイズ）を装着し、上顎歯槽頂骨に僅かに触れる程度まで挿入する。アクアインジェクターを使用し、洞底粘膜を剥離・挙上します。
注）ストッパーが骨頂に強く当たるまで挿入すると、アクアタップの密封性が低下することがあります。

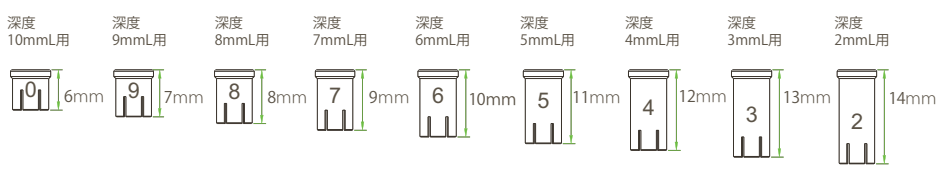


8. ボーンコンデンサーにて、移植材を填入します。



9. インプラントを埋入します。

HDIストッパー サイズ　※ストッパーの印字数字は、ドリルに取り付けた際の、先端刃部の長さです。



パスカルの原理を利用した
水圧式洞底粘膜挙上システム

HDI アクアリフター キット

骨孔に固定したアクアタップ先端の５つの穴から放出される水により、洞底面へ均一に圧力が伝わり、洞底粘膜はゆっくりと剥離・挙上されます。
術者の経験値に左右されず、従来のサイナスリフト器具で起こりうる洞底粘膜穿孔の危険性を低減させるシステムです。

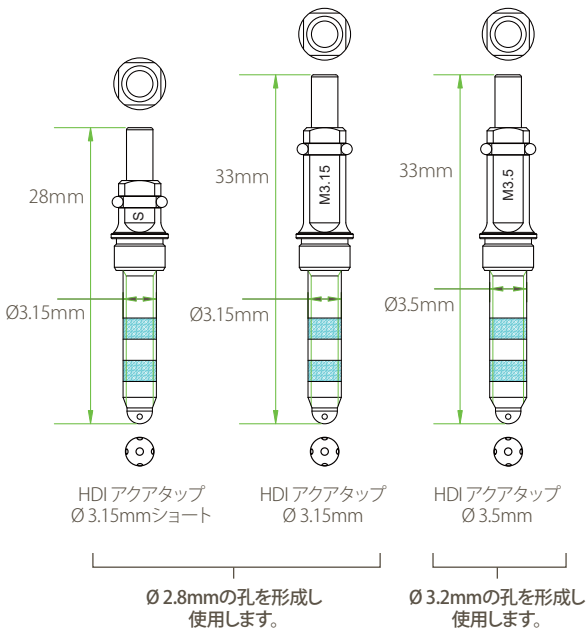
200-11000 **HDI アクアリフターキット　158,000円**（税込）

キット内容

- HDI アクアタップ Ø3.15mmショート
- HDI アクアタップ Ø3.15mm
- HDI アクアタップ Ø3.5mm
- HDI アクアインジェクター
- HDI アクアガイドドリル Ø3.2mm
- HDI アクアタップ用マニュアルアダプター
- HDI アクアタップ用アダプターCA
- HDI フィンガーレンチ
- HDI シリコンチューブ（3入）
- HDI シリコンキャップ（2入）
- HDI ストッパー2mmL用
- HDI ストッパー3mmL用
- HDI ストッパー4mmL用
- HDI ストッパー5mmL用
- HDI ストッパー6mmL用
- HDI ストッパー7mmL用
- HDI ストッパー8mmL用
- HDI ストッパー9mmL用
- HDI ストッパー10mmL用
- HDI アクアリフターキット用カセット

HDI アクアタップ

洞底粘膜挙上の際、アクアインジェクターからの注水を導くダクトの働きをします。モーターまたは手指によって骨へ固定され、気密性を確保します。
ショート、ロング、太径の3タイプより、症例に応じて選択します。マーキングライン：4 - 6 - 8 -10mm
（サイズは下図参照）



HDI アクアインジェクター

5mLまたは10mLの市販のディスポシリンジを使用し、洞底粘膜挙上に十分な流体圧力を発生させるよう設計されています。
挙上される際、膜への緊張を緩和させるため、ゆっくりと液体を注入します。
10秒に1回（クリック）程度生理食塩水を注入します。
1回のクリックで、10mL用シリンジで約1mL、5mL用のシリンジで約0.5mLが注水されます。
注水量によって、挙上された膜の内部体積を計ることができ、骨補填材の填入量の目安となります。

HDI アクアタップ用アダプターCA

・外径Ø6.5mm

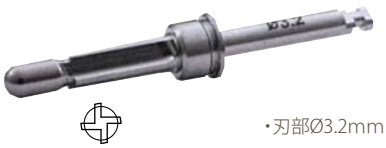
アクアタップの骨への固定をモーターで行う際に使用。
挿入方向を正確に確保できます。

HDI アクアタップ用マニュアルアダプター

・外径Ø6.5mm

フィンガーレンチに装着して使用、もしくはアダプターCAの延長パーツとして、アクアタップに装着します。

HDI アクアガイドドリル Ø3.2mm

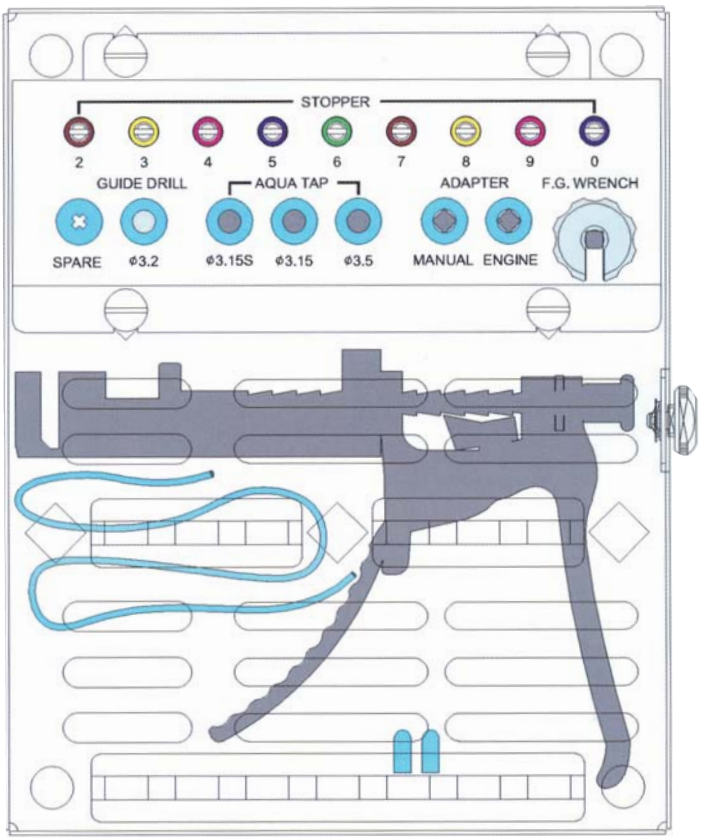


・刃部Ø3.2mm

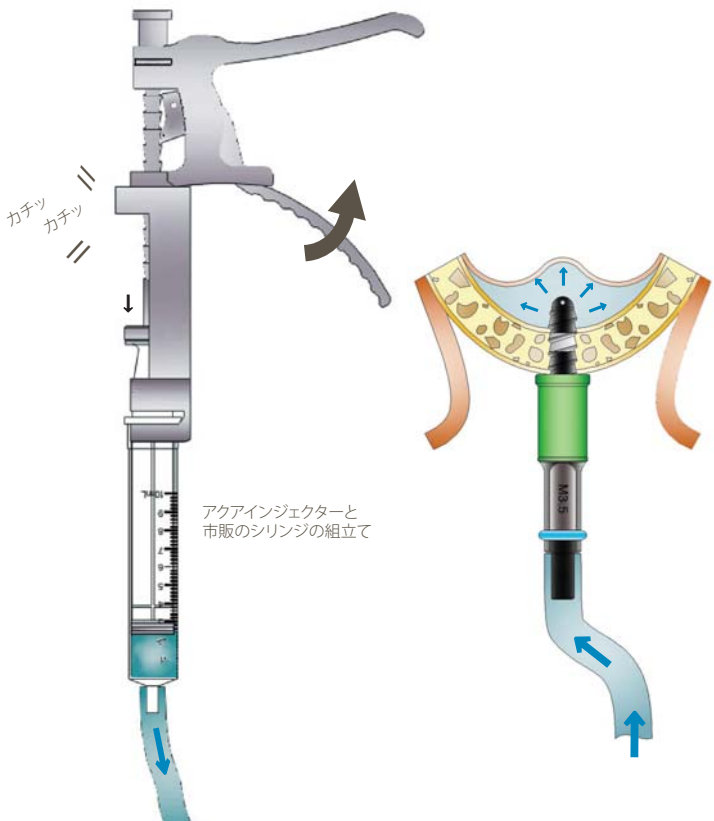
骨高径が3mm以上、もしくは骨密度がD2以上の硬い骨の場合、アクアガイドドリルにストッパーを装着し骨孔形成した後、HDIアクアタップØ3.5mmをセルフタップにより骨に固定します。

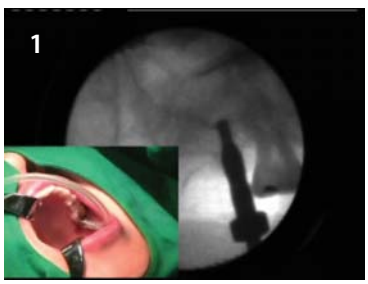
HDI フィンガーレンチ

アクアタップを手指で骨に固定する際に使用。チューブをアクアタップに挿入する際にも使用します。

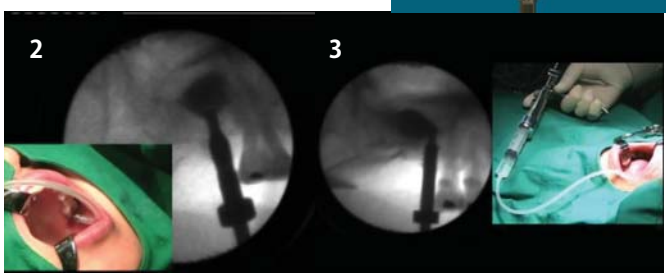


HDI ストッパー　9サイズのストッパーをラインナップ。
必要に応じて選択します。





1. アクアインジェクターにシリンジとチューブを接続します。



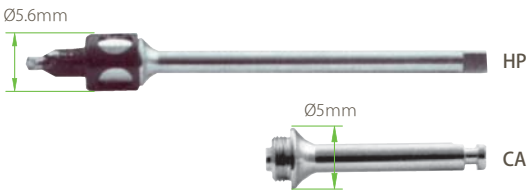
2-3. パスカルの原理による水圧で上顎洞底膜が挙上されます。

自動停止式ドリルによる形成孔を基点とした
サイナスリフト開窓システム

HDI ラテラルアプローチ キット

ラテラルアプローチで開窓し、サイナスリフトを行うための器具です。自動停止するラテラルA.I.ドリルで上顎洞側壁を貫通させ、その孔に挿入したラテラルアクアリフター先端の５つの穴から放出される水により、洞内の粘膜へ均一に圧力が伝わり、ゆっくりと剥離・挙上されます。
術者の経験値に左右されず、従来のサイナスリフト器具で起こりうる粘膜穿孔の危険性を低減させます。
また、側面で切削するビュランドリルにて、膜にダメージを与えずに開窓します。

HDIラテラルA.I.ドリル



・刃部直径1.5mm
・回転数　HP 1:1 6000rpm以下、CA 1:20 1200rpm

上顎洞頬側壁骨に対して垂直に貫通させます。
上顎洞底粘膜に達すると、自動的に停止します。
先端部を専用のHP（ストレート）用とCA（コントラ）用シャンクに取り付けることで、両タイプのハンドピースで使用できます。

HDIビュランドリル

・先端Ø1.4mm

側面の刃によって骨切削し、上顎洞の側方壁を開窓します。膜を剥離したあとを骨切削するため、膜へのダメージを抑えます。さらに先端は膜へのダメージを抑えるラウンド形状です。HP（ストレート）用とCA（コントラ）用があります。

HDIワイドビュランドリル

・先端Ø3.0mm
ビュランドリルと同じ仕様のワイドタイプです。ビュランドリルで開窓した後、更にウインドウを拡大する際に使用します。

200-21000 **HDIラテラルアプローチキット　92,000円**（税込）

キット内容
- HDIラテラルA.I.ドリル
- HDIラテラルアクアリフター
- HDIビュランドリルHP
- HDIビュランドリルCA
- HDIワイドビュランドリルHP
- HDIワイドビュランドリルCA
- HDIラテラルA.I.ドリル用アダプターCA
- HDIシャンクオープナー
- HDIハウジングオープナー
- HDIラテラルアプローチキット用カセット

HDIラテラルアクアリフター

ルアーロック式

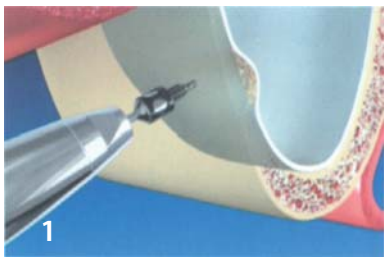
市販のディスポーザルシリンジに取り付けて使用します。
骨孔に先端を挿入し1～1.5mLの生理的食塩水を注入してメンブレンを剥離します。先端に5つの注水穴があります。使用後は、細いワイヤー等で開通させてください。

HDIシャンクオープナー

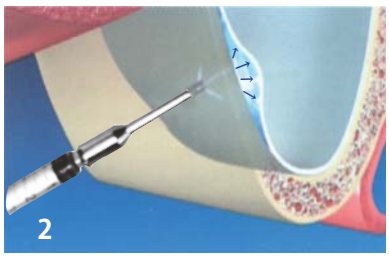
HDIハウジングオープナー

ラテラルA.I.ドリルのメンテナンスとシャンクの交換時に使用する分解用ツールです。

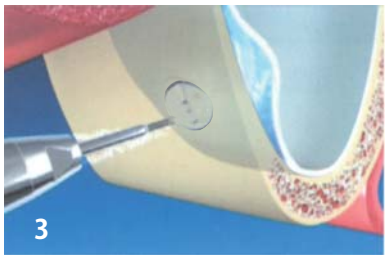
使用手順



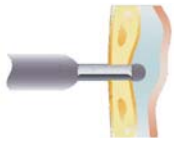
ラテラルA.I.ドリルが自動的に停止するまでドリリングし、上顎洞側壁を貫通させます。

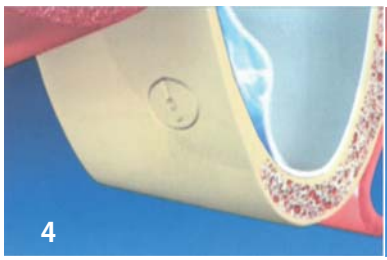


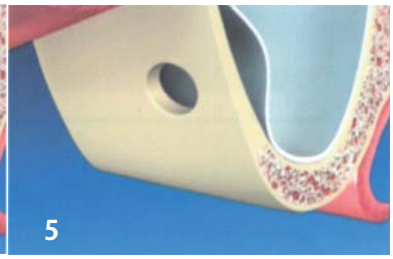
ラテラルアクアリフターを上顎洞内部に先端が突き出るよう差し込みます（必要があれば慎重に槌打します）。
ラテラルアクアリフターと市販のシリンジを接続し、生理食塩水を約1〜1.5mL注入し洞粘膜を剥離します。



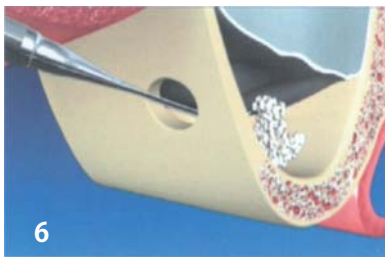
ビュランドリルで上顎洞側方壁を切削します。既に骨膜が剥離され、ドリル先端も丸いため、洞粘膜への損傷を抑えた切削が可能です。



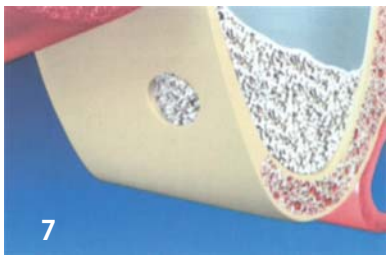




開窓完了後、カットした骨を一旦取り出し、通法に従って骨窓よりサイナスリフトを行います。

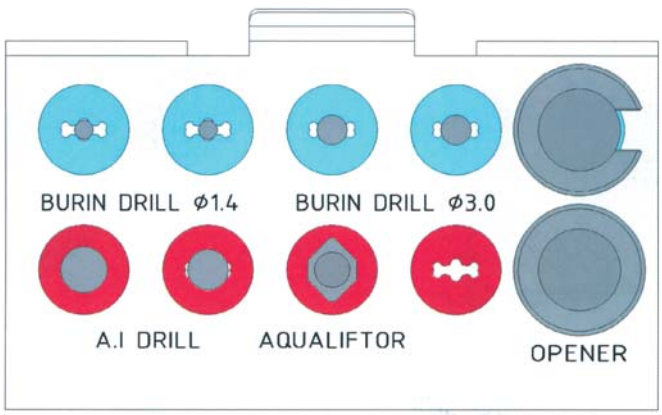


骨窓からスプーン状のインスツルメントを用いて移植材を填入します。



症例に応じた適正量を填入します。

症例に応じて、インプラントを埋入し、歯肉粘膜処理を行います。



ウォーターリフトシステム 注文書

HDI クレスタルアプローチキット

商品コード	商品名	価格（税別）	注文数
200-01000	**HDI クレスタルアプローチキット**	**158,000円**	
200-00001	HDI パイロットドリル φ2.0mm	12,500円	
200-00002	HDI キャノンドリル φ2.4mm	12,500円	
200-00003	HDI キャノンドリル φ3.2mm	12,500円	
200-00004	HDI キャノンA.I.ドリル φ2.8mm	35,000円	
200-00016	HDI キャノンA.I.ドリル用スプリング（3入）	2,000円	
200-00015	HDI ボーンコンデンサー	11,500円	
200-00014	HDI センサーゲージ	14,000円	
200-00017	HDI センサーゲージ用スプリング（3入）	2,000円	
200-00005	HDI ストッパー 2mmL用	6,000円	
200-00006	HDI ストッパー 3mmL用	6,000円	
200-00007	HDI ストッパー 4mmL用	6,000円	
200-00008	HDI ストッパー 5mmL用	6,000円	
200-00009	HDI ストッパー 6mmL用	6,000円	
200-00010	HDI ストッパー 7mmL用	6,000円	
200-00011	HDI ストッパー 8mmL用	6,000円	
200-00012	HDI ストッパー 9mmL用	6,000円	
200-00013	HDI ストッパー 10mmL用	6,000円	
200-80001	HDI クレスタルアプローチキット用カセット	33,000円	
※参考：単品合計 189,300円			

HDI ラテラルアプローチキット

商品コード	商品名	価格（税別）	注文数
200-21000	**HDI ラテラルアプローチキット**	**92,000円**	
200-20001	HDI ラテラルA.I.ドリル	33,500円	
200-20003	HDI ラテラルアクアリフター	8,000円	
200-20004	HDI ビュランドリル HP	9,500円	
200-20005	HDI ビュランドリル CA	10,500円	
200-20006	HDI ワイドビュランドリル HP	9,500円	
200-20007	HDI ワイドビュランドリル CA	10,500円	
200-20002	HDI ラテラルA.I.ドリル用アダプター CA	4,000円	
200-80004	HDI シャンクオープナー	3,000円	
200-80003	HDI ハウジングオープナー	3,000円	
200-80005	HDI ラテラルアプローチキット用カセット	14,000円	
※参考：単品合計 105,500円			

HDI アクアリフターキット

商品コード	商品名	価格（税別）	注文数
200-11000	**HDI アクアリフターキット**	**158,000円**	
200-10001	HDI アクアタップ φ3.15mm ショート	8,400円	
200-10002	HDI アクアタップ φ3.15mm	8,400円	
200-10003	HDI アクアタップ φ3.5mm	8,400円	
200-10005	HDI アクアインジェクター	37,000円	
200-10004	HDI アクアガイドドリル φ3.2mm	9,800円	
200-10008	HDI アクアタップ 用マニュアルアダプター	8,800円	
200-10009	HDI アクアタップ 用アダプター CA	8,800円	
200-10010	HDI フィンガーレンチ	8,400円	
200-00005	HDI ストッパー 2mmL用	6,000円	
200-00006	HDI ストッパー 3mmL用	6,000円	
200-00007	HDI ストッパー 4mmL用	6,000円	
200-00008	HDI ストッパー 5mmL用	6,000円	
200-00009	HDI ストッパー 6mmL用	6,000円	
200-00010	HDI ストッパー 7mmL用	6,000円	
200-00011	HDI ストッパー 8mmL用	6,000円	
200-00012	HDI ストッパー 9mmL用	6,000円	
200-00013	HDI ストッパー 10mmL用	6,000円	
200-80002	HDI アクアリフターキット用カセット	33,300円	
200-10006	HDI シリコンチューブ（3入）	2,000円	
200-10007	HDI シリコンキャップ（2入）	2,000円	
※参考：単品合計 189,300円			

備考

記入欄

ご芳名／

ご診療所名／

ご住所／ 〒

TEL／　　FAX／　　ご使用予定日／

こちらへFAX **FAX：03-5850-8505**

ご記載いただいた個人情報については、弊社の商品情報、講習会等のご案内ならびにご注文の商品発送に利用させていただきます。
弊社の個人情報方針の詳細は、当社ホームページをご参照ください。http://www.itx.co.jp

製造販売元 / 発売元

IMPLATEX ITX 株式会社 インプラテックス
いつも、となりに

本 社：〒116-0013 東京都荒川区西日暮里2-33-19 YDM日暮里ビル
TEL.03-5850-8555　FAX.03-5850-8505

製造元
OSUNG MND CO., LTD.

※商品の詳細は ㈱インプラテックス、又はご指定の納入店へお問い合わせ下さい。

ご指定納入店